WIKIPEDIA

Homo sapiens

Homo sapiens (del latín, *homo* 'hombre' y *sapiens* 'sabio') es una especie del orden de los primates perteneciente a la familia de los homínidos. También son conocidos bajo la denominación genérica de «**humanos**». Los **seres humanos** poseen capacidades mentales que les permiten inventar, aprender y utilizar estructuras lingüísticas complejas, lógicas, matemáticas, escritura, música, ciencia y tecnología. Los humanos son animales sociales, capaces de concebir, transmitir y aprender conceptos totalmente abstractos.

Se considera *Homo sapiens* de forma indiscutible tanto a los que poseen las características anatómicas de las poblaciones humanas actuales como lo que se define como «comportamiento moderno». Los restos más antiguos atribuidos a *Homo sapiens* se encuentran en Marruecos, con 315 000 años.[2] Las evidencias más antiguas de comportamiento moderno son las de Pinnacle Point (Sudáfrica), con 165 000 años.

Pertenece al género *Homo*, que fue más diversificado y durante el último millón y medio de años incluía otras especies ya extintas. Desde la extinción del *Homo neanderthalensis*, hace 28 000 años, y del *Homo floresiensis* hace 12 000 años (debatible), *Homo sapiens* es la única especie conocida del género *Homo* que aún perdura.

Hasta hace poco, la biología utilizaba un nombre trinomial —*Homo sapiens sapiens*— para esta especie, pero más recientemente se ha descartado el nexo filogenético entre el neandertal y la actual humanidad,[3] por lo que se usa exclusivamente el nombre binomial. *Homo sapiens* pertenece a una estirpe de primates, los hominoideos. Aunque el descubrimiento de *Homo sapiens idaltu* en 2003 haría necesario volver al sistema trinomial, la posición taxonómica de este último es aún incierta.[4] Evolutivamente se diferenció en África y de ese ancestro surgió la familia de la que forman parte los homínidos.

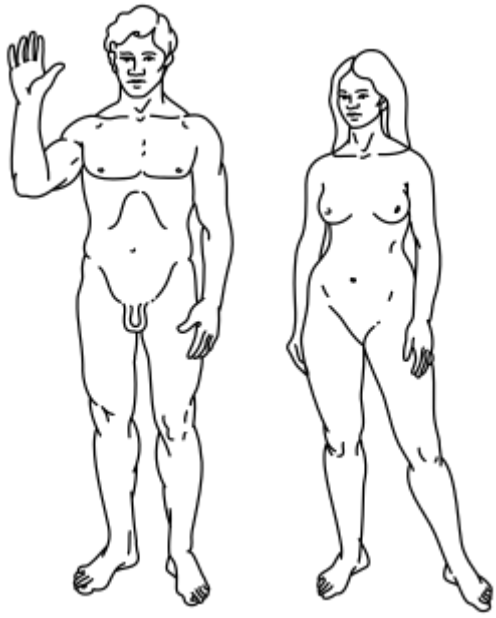
Filosóficamente, el ser humano se ha definido y redefinido a sí mismo de numerosas maneras a través de la historia, otorgándose de esta manera un propósito positivo o negativo respecto de su propia existencia.

Homo sapiens

Rango temporal: 0,315 Ma-0 Ma

PreЄ Є O S D C P T J K PgN

Pleistoceno (Chibaniense)-Holoceno



Placa llevada a bordo de la Pioneer 11 y Voyager I y II, representando a un hombre y una mujer.

Estado de conservación

Preocupación menor **(UICN 3.1)**[1]

Taxonomía

Dominio:	Eukaryota
Reino:	Animalia
Subreino:	Eumetazoa
(sin rango)	Bilateria
Superfilo:	Deuterostomia
Filo:	Chordata
Subfilo:	Vertebrata
Infrafilo:	Gnathostomata
Superclase:	Tetrapoda
Clase:	Mammalia
Subclase:	Theria
Infraclase:	Placentalia

Existen diversos sistemas religiosos e ideales filosóficos que, de acuerdo con una diversa gama de culturas e ideales individuales, tienen como propósito y función responder a algunas de esas interrogantes existenciales. Los seres humanos tienen la capacidad de ser conscientes de sí mismos, así como de su pasado; saben que tienen el poder de planear, transformar y realizar proyectos de diversos tipos. En función de esta capacidad, han creado diversos códigos morales y dogmas orientados directamente al manejo de estas capacidades. Además, pueden ser conscientes de responsabilidades y peligros provenientes de la naturaleza, así como de otros seres humanos.

Superorden:	Euarchontoglires
Granorden:	Euarchonta
Orden:	Primates
Suborden:	Haplorrhini
Infraorden:	Simiiformes
Parvorden:	Catarrhini
Superfamilia:	Hominoidea
Familia:	Hominidae
Subfamilia:	Homininae
Tribu:	Hominini
Subtribu:	Hominina
Género:	*Homo*
Especie:	***H. sapiens*** Linnaeus, 1758

Distribución

☐ Índice de población alto
☐ Índice de población bajo
☐ Población nula o extremadamente baja

Subespecies

- *Homo sapiens idaltu* †
- *Homo sapiens sapiens*

Índice

Nombre científico

Biología
- Cuerpo humano
- Mente
- Nutrición humana
- Etología
- Ciclo vital
- Sexualidad

Origen y evolución
- Mitos sobre los orígenes
- De los simios del viejo mundo
- Homínidos bípedos
- Aparece el ser humano
- Evolución de la nutrición
- *Homo sapiens* arcaico
- Humanos anatómicamente modernos
- Los humanos modernos
- Pigmentación
- Comportamiento moderno
- Expansión de la humanidad

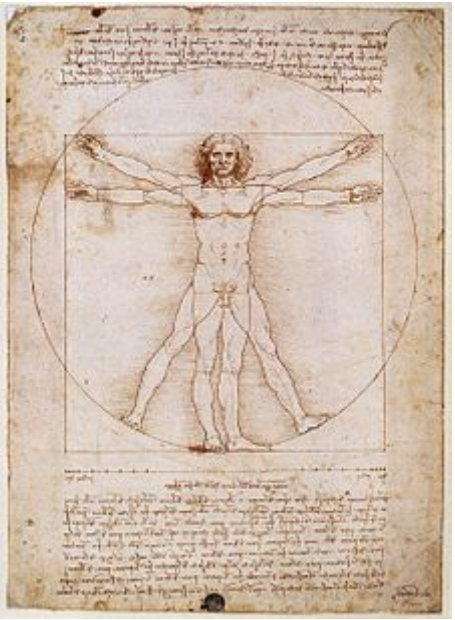
Cultura
- Lenguaje y semiótica
- Espiritualidad y trascendencia
- Arte y cultura
- Ciencia

Sociedad
- Hábitat
- Población

Véase también

Referencias
Bibliografía
Enlaces externos

Nombre científico


Hombre de Vitruvio, por Leonardo da Vinci.

El nombre científico es el asignado por el naturalista sueco Carlos Linneo (1707-1778) en 1758,[5] alude al rasgo biológico más característico: *sapiens* significa «sabio» o «capaz de conocer», y se refiere a la consideración del ser humano como «animal racional», al contrario que todas las otras especies, siendo la descripción que aportó para *Homo sapiens* fue simplemente: *Nosce te ipsum* («Conócete a ti mismo»). Es precisamente la capacidad del ser humano de realizar operaciones conceptuales y simbólicas muy complejas —que incluyen, por ejemplo, el uso de sistemas lingüísticos muy sofisticados, el razonamiento abstracto y las capacidades de introspección y especulación— uno de sus rasgos más destacados. Posiblemente esta complejidad, fundada neurológicamente en un aumento del tamaño del cerebro y, sobre todo, en el desarrollo del lóbulo frontal, es también una de las causas, a la vez que producto, de las muy complejas estructuras sociales que el ser humano ha desarrollado, y que forman una de las bases de la cultura, entendida biológicamente como la capacidad para transmitir información y hábitos por imitación e instrucción, en vez de por herencia genética. Esta propiedad no es exclusiva de esta especie y es importante también en otros primates.

Linneo clasificó al hombre y a los monos en un grupo que llamó antropomorfos, como subconjunto del grupo cuadrúpedos, pues entonces no reconocía signos orgánicos que le permitieran ubicar al ser humano en un lugar privilegiado de la escala de los vivientes. Años más tarde, en el prefacio de *Fauna suecica*, manifestó que había clasificado al hombre como cuadrúpedo porque no era planta ni piedra, sino un animal, tanto por su género de vida como por su locomoción y porque además, no había podido encontrar un solo carácter distintivo por el cual el hombre se diferenciara del mono; en otro contexto afirmó sin embargo que considera al hombre como el fin último de la creación. A partir de la décima edición de *Systema naturae* reemplazó a los cuadrúpedos por los mamíferos y como primer orden de estos, puso a los primates, entre los cuales colocó al hombre. Linneo tuvo el mérito de dar origen a un nuevo e inmenso campo epistemológico, el de la antropología, si bien se limitó a enunciarlo y no lo cultivó. A él tendrán que remitirse todos los científicos posteriores, tanto para retomar sus definiciones como para criticarlas. En 1758 se definió al *Homo sapiens* linneano como una especie diurna que cambiaba por la educación y el clima.

Linneo no designó un holotipo para *Homo sapiens*, pero en 1959 William Stearn propuso al propio Linneo, padre de la moderna taxonomía, como lectotipo para la especie. Con posterioridad se difundió la idea de que había sido sustituido por Edward Cope, pero esta propuesta no llegó a formalizarse, así que siguen siendo los restos de Linneo enterrados en Uppsala el tipo nomenclatural -que debe considerarse simbólico- para la especie *Homo sapiens*.[6]

En la actualidad existen defensores de incluir al ser humano, chimpancé (*Pan troglodytes*) y bonobo (*Pan paniscus*) en el mismo género, dada la cercanía filogenética, que es más estrecha que la que se encuentra entre otras especies animales que sí están agrupadas genéricamente.[7]

Biología

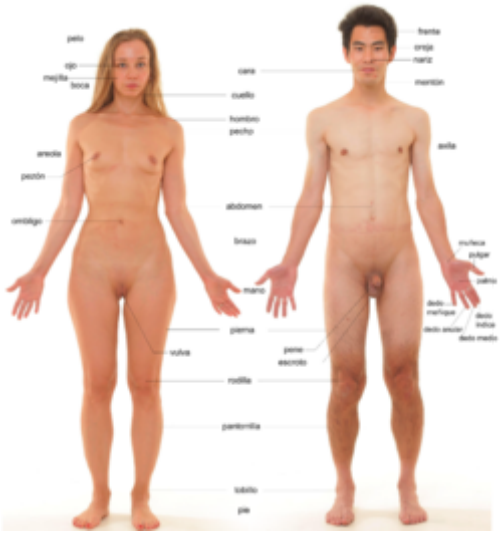
El ser humano es un ser vivo, y como tal está compuesto por sustancias químicas llamadas biomoléculas, por células y realiza las tres funciones vitales: nutrición, relación y reproducción.[8]

Además, el cuerpo es un organismo pluricelular; es decir, está formado por muchas células, entre las cuales existen diferencias de estructura y de función.[8]

Por otra parte, el ser humano es un animal, pues tiene células eucariotas, es decir, presenta orgánulos celulares especializados en una función determinada y su material genético se encuentra protegido por una envoltura; y presenta nutrición heterótrofa; es decir, que para obtener su propia materia orgánica se alimenta de otros seres vivos.[8]

Cuerpo humano

En cuanto a su locomoción y movimiento, es uno de los más plásticos del reino animal, pues existe una amplia gama de movimientos posibles, lo que le capacita para actividades como el arte escénico y la danza, el deporte y un sinnúmero de actividades cotidianas. Asimismo destaca la habilidad de manipulación, gracias a los pulgares oponibles, que le facilitan la fabricación y uso de instrumentos.



Elementos principales de la anatomía externa de la mujer y el hombre.

El ser humano adulto contemporáneo puede medir, como media, entre 1,5 a 1,9 metros; y pesar entre 50 y 90 kg. La especie humana posee un notorio dimorfismo sexual en el nivel anatómico, siendo los hombres adultos más altos y más pesados que las mujeres en promedio, aunque se ha notado una «tendencia secular» al aumento de las tallas en ambos sexos (especialmente durante el siglo XX). El varón adulto puede medir, como media, entre 1,65 a 1,8 m. con un peso de entre 70 y 90 kg; y la mujer adulta, como media, entre 1,55 a 1,65 m. con un peso de entre 50 y 70 kg.

Véanse también: Cuerpo humano, Fisiología humana *y* Genética humana.

Mente

La mente se refiere colectivamente a aspectos del entendimiento y conciencia que son combinaciones de capacidades como el raciocinio, la percepción, la emoción, la memoria, la imaginación y la voluntad. La mente, según la neurociencia, es un resultado de la actividad del cerebro.

El término pensamiento define todos los productos que la mente puede generar incluyendo las actividades racionales del intelecto y las abstracciones de la imaginación; todo aquello que sea de naturaleza mental es considerado pensamiento, bien sean estos abstractos, racionales, creativos, artísticos, etc. Junto con los cetáceos superiores (delfines y ballenas), los homininos de los géneros *Gorilla* y *Pan*, y los elefantes, alcanzan el mayor desarrollo y aún muchas de sus interacciones nos son desconocidas.

Véanse también: Cerebro humano, Consciente, Inteligencia, Pensamiento *y* Psicología.

Nutrición humana

Véanse también: Régimen alimenticio, Alimentación humana, Omnívoro *y* Vegetarianismo.

El ser humano es un animal omnívoro.[9] [10] En las primeras especies del género *Homo*, el paso de una alimentación eminentemente vegetariana a la inclusión de la carne en la dieta no se debió a cuestiones culturales, sino a los desajustes metabólicos provocados por un mayor desarrollo cerebral.[9] Sin embargo, en el humano, una dieta demasiado rica en proteínas necesita el complemento de carbohidratos y grasas; de lo contrario pueden aparecer carencias nutricionales importantes que pueden incluso provocar la muerte.[9] Por ello, la alimentación del ser humano se basa en la combinación de materia vegetal con carne,[9] aunque hay humanos que optan debido a voluntad propia o razones médicas a consumir dietas vegetarianas.

Etología

Ciclo vital

La especie humana es entre los seres vivos pluricelulares actuales una de las más longevas; se tienen documentados casos de longevidad que sobrepasan los cien años. Tal longevidad es un carácter genotípico que, sin embargo, debe ser coadyuvado por condiciones vivenciales favorables. En el Imperio romano, hacia el año 1 d. C., la esperanza de vida rondaba solo los 25 años, debido en gran parte a la elevada mortalidad infantil[*cita requerida*]. A principios del siglo XXI, la esperanza de vida global era de unos 70 años aproximadamente, siendo más elevada en países desarrollados y más baja en países subdesarrollados.

Feto, por Leonardo da Vinci.

La 'infancia' humana es una de las más prolongadas en comparación con otras especies cercanas, siendo la edad de la pubertad es aproximadamente a los once años en las niñas y a los trece años en los niños, aunque las edades varían según la persona.

Véanse también: Biología del desarrollo, Longevidad, Crecimiento humano *y* Desarrollo (biología).

Sexualidad

Como todos los mamíferos, el ser humano tiene unos comportamientos reproductivos y sexuales. Pero a diferencia de la mayoría de ellos no tiene una época reproductiva estacional determinada, manteniendo actividad sexual y fertilidad en las hembras a lo largo de todo el año. Las mujeres tienen un ciclo de ovulación aproximadamente mensual, durante el cual producen óvulos y pueden ser fecundadas; en caso contrario tienen la menstruación, que es la eliminación a través de la vagina de los tejidos y sustancias relacionados con la producción de células sexuales.

Pero el comportamiento sexual humano no está únicamente supeditado a las funciones reproductivas, sino que, de modo similar a otros simios antropoides, tiene fines recreativos y sociales. En el contacto sexual se busca tanto el placer como la comunicación afectiva. Es una parte importante de las relaciones de pareja y también se considera importante en las necesidades psicológicas del invididuo aunque no tenga una relación de pareja.

Desde el punto de vista psicoanalítico, entre otras implicaciones, la importancia del lenguaje simbólico en el *Homo sapiens* hace que los significantes sean los soportes del pensar o los pensamientos. En nuestra especie, el pensar humano, a partir de los tres años y medio de edad se hace prevalentemente simbólico.

Asociado con lo anterior (y esto lo explica el psicoanálisis), debe notarse que la especie humana es prácticamente la única que se mantiene en celo sexual continuo: es realmente destacable que en la especie humana no exista un estro propiamente dicho. En las mujeres existe un ciclo de actividad ovárica en virtud del cual existen cambios fisiológicos en todo su sistema reproductivo y del cual derivan ciertos cambios de conducta. Sin embargo, como en las mujeres la aceptación sexual no se circunscribe a una parte del ciclo reproductivo, no se debería usar el término "*estro*" o "*celo*" en el ser humano, dado que la aceptación sexual es independiente de su ciclo reproductivo. Ya entre chimpancés y, sobre todo, bonobos, se nota una conducta próxima.

Ahora bien; dada la dificultad de vivir *solamente* practicando relaciones sexuales, un "mecanismo" evolutivo compensatorio habría sido el de la sublimación –la cual se considera asociada a la existencia de un lenguaje y un pensar simbólicos–. Si se da una sublimación, esto parece significar que también se da una *represión* (en el sentido freudiano) que origina a lo inconsciente. El *Homo sapiens* es, en este sentido, un *animal pulsional*. Según la reflexología de Pavlov el *Homo sapiens no* se restringe a un "primer sistema de señales" (el de estímulo/respuesta y respuesta a un estímulo substitutivo), sino que el ser humano se encuentra en un nivel de "segundo sistema de señales". Este segundo sistema es, principalmente, el del lenguaje simbólico que permite una heurística, que es la capacidad para realizar de forma inmediata innovaciones positivas para sus fines.

Por otra parte, la especie humana es de las pocas, junto con el bonobo (*Pan paniscus*), en el reino animal que copula cara a cara, lo cual tiene implicaciones emocionales de gran relevancia para la especie.

Cabe anotar que con el surgimiento de la teoría de la inteligencia emocional, desde la psicología sistémica, el ser humano no debe reducirse a sus pulsiones, las cuales sublima o reprime, sino que se entiende como un ser sexuado, que vive esta dimensión en relación con la formación recibida en la familia y la sociedad. La sexualidad se forma entonces desde los primeros años y se va entendiendo como una vivencia procesual acorde a su ciclo vital y su contexto socio-cultural.

A diferencia de lo que ocurre en la mayor parte de las otras especies sexuadas, la mujer sigue viviendo mucho tiempo tras la menopausia. En las otras especies la hembra suele fenecer al poco tiempo de llegada la misma.

Por la indicada prematuración, la madurez sexo-genital es –en relación a otras especies– muy tardía entre los individuos de la especie humana. Actualmente en muchas zonas la menarquia está ocurriendo a los once años; esto significa que, aunque la madurez sexo-genital es siempre lenta en la especie humana, existe un adelantamiento de la misma respecto a épocas pasadas (del mismo modo suele darse una menopausia cada vez más tardía). Pero si la madurez sexo-genital es tardía en la especie humana, aún más suele serlo la madurez intelectual y, en especial, la *madurez emotiva*.

Véanse también: Amor, Sexualidad humana *y* Sistema reproductivo.

Origen y evolución

Mitos sobre los orígenes

A lo largo de la historia se han ido desarrollando distintas concepciones míticas, religiosas, filosóficas y científicas respecto del ser humano, cada una con su propia explicación sobre el origen del hombre, trascendencia y misión en la vida.

De los simios del viejo mundo

Esqueleto reconstruido de *Proconsul*, un primate hominoideo.

Evolutivamente, en cuanto perteneciente al infraorden Catarrhini, *Homo sapiens* parece tener su ancestro, junto con todos los primates catarrinos, en un período que va de los 50 a 33 millones de años antes del presente (AP). Uno de los primeros catarrinos, quizás el primero, es *Propliopithecus*, incluyendo a *Aegyptopithecus*. En este sentido, el ser humano actual, al igual que primates del "Viejo Mundo" con características más primitivas, probablemente descienda de esa antigua especie.

Homínidos bípedos

Australopithecus africanus.

En cuanto a la bipedestación, esta se observa en ciertos primates a partir del Mioceno. Ya se encuentran ejemplos de bipedación en *Oreopithecus bambolii* y la bipedestación parece haber sido común en *Orrorin* y *Ardipithecus*. Las mutaciones que llevaron a la bipedación fueron exitosas porque dejaban libres las manos para coger objetos y, particularmente, porque en la marcha un homínido ahorra mucha más energía andando sobre dos piernas que sobre cuatro patas, puede acarrear objetos durante la marcha y otear más lejos. Sin embargo, de remontarse la bipedestación a quizás a unos seis millones de años AP, la andadura o forma de marcha típica del humano se consolida aproximadamente hace al menos unos cuatro millones de años con *Australopithecus*. Previamente los primates antropoides apoyaban toda la planta del pie haciendo una flexión y descargando el peso en el calcáneo; en cambio, *Australopithecus* logra una marcha bípeda eficiente, pues se notan claramente los cambios anatómicos a nivel del pie, en especial del dedo gordo; también ajustando el ángulo del fémur con el cuerpo para el equilibrio, la cadera o pelvis cambia a más robusta, corta y cóncava (forma de cuenco); la columna pasó de ser un arco en forma de C a una forma de S y el agujero de la base del cráneo que conecta con la columna se desplazó hacia adelante[11] como dirigiéndose al centro de gravedad de la cabeza.

Hace 1.5 millones de años con *Homo erectus* o con *Homo ergaster*, la andadura moderna implica la existencia de un pequeño ángulo entre el dedo gordo y el eje del pie, así como la presencia del arco longitudinal de la planta y una distribución medial del peso (nótese que en las mujeres la andadura distribuye el peso más hacia las partes internas del pie debido a la mayor anchura de la pelvis).[12]

Todos los cambios reseñados han sucedido en un periodo relativamente breve (aunque se mida en millones de años). Esto explica la susceptibilidad de nuestra especie a afecciones en la columna vertebral y en la circulación sanguínea y linfática (por ejemplo, el corazón recibe -relativamente- "poca" sangre).

Aparece el ser humano

Lo que denominamos propiamente «humano» es una referencia a la aparición de la capacidad de fabricar herramientas de piedra en un homínido bípedo, *Homo habilis*, considerado por la mayoría como la especie humana más primitiva, mostrando además incremento en la capacidad craneana con respecto a *Australopithecus*. Es así como se establece que hace unos 2.5 millones de años, con la aparición del género *Homo*, se toma como punto de inicio para el Paleolítico o Edad de Piedra. Mayor éxito evolutivo tendrá *Homo erectus*, quien logrará expandirse por todo Eurasia.

Véanse también: Prehistoria *y* Paleolítico inferior.

Evolución de la nutrición

Homo erectus.

Probablemente cuando los ancestros de *Homo sapiens* vivían en selvas comiendo frutos, bayas y hojas, abundantes en vitamina C, pudieron perder la capacidad metabólica que tiene la mayoría de los animales de sintetizar en su propio organismo tal vitamina; ya antes parecen haber perdido la capacidad de digerir la celulosa. Tales pérdidas durante la evolución han implicado sutiles pero importantes determinaciones: cuando las selvas originales se redujeron o, por crecimiento demográfico, resultaron superpobladas, los primitivos homínidos (y luego los humanos) se vieron forzados a recorrer importantes distancias, migrar, para obtener nuevas fuentes de nutrientes. La pérdida de la capacidad de metabolizar ciertos nutrientes como la vitamina C habría sido compensada por una mutación favorable que permite a *Homo sapiens* una metabolización óptima (ausente en primates) del almidón, y así una rápida y "barata" obtención de energía, particularmente útil para el cerebro. *Homo sapiens* parece ser una criatura bastante indefensa, y como respuesta satisfactoria la única solución evolutiva que ha tenido es su complejísimo sistema nervioso central, espoleado principalmente por la búsqueda de nuevas fuentes de alimentación. Se ha sugerido la hipótesis de que la cefalización aumentó paralelamente al incremento de consumo de carne,[*cita requerida*] aunque dicha hipótesis no concuerda con el grado de cefalización desarrollada por los animales carnívoros. La habilidad humana para digerir alimentos con alto contenido de almidón podría explicar el éxito del Homo sapiens en el planeta, y sugiere un estudio genético.[13]

Homo sapiens arcaico

Homo neanderthalensis.

Se denomina «humanos arcaicos», «*Homo sapiens* arcaico» o también «pre-sapiens», a un cierto número de especies de *Homo* que aún no son considerados anatómicamente modernos. Poseen hasta 600 000 años de antigüedad y tienen un tamaño cerebral cercano al de los humanos modernos. El antropólogo Robin Dunbar opina que es en esta etapa cuando aparece el lenguaje humano. La filiación de estos individuos dentro de nuestro género resulta aún controvertida.

Entre los humanos arcaicos están considerados *Homo heidelbergensis*, *Homo rhodesiensis*, *Homo neanderthalensis* y a veces *Homo antecessor*. En 2010 se ha añadido a estos el denominado «hombre de Denísova»,[14] y en 2012 el denominado «hombre del ciervo rojo» en China.[15] Ya que no son *sapiens*, algunos especialistas prefieren llamarlos simplemente *arcaicos* antes que *H. sapiens* arcaico.[16]

Humanos anatómicamente modernos

Mujer de Qafzeh (anatómicamente moderna).

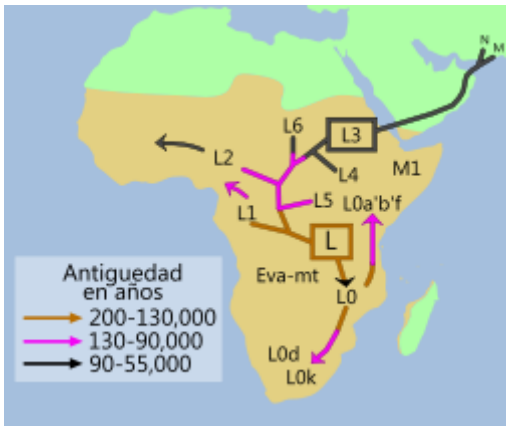
Se denomina propiamente *Homo sapiens* o anatómicamente modernos a individuos con una apariencia similar a la de los humanos modernos. Estos humanos pueden clasificarse como premodernos, pues en ellos no se observa todavía el conjunto de características de un cráneo moderno, casi esférico, con la bóveda alta y la frente vertical.[17] La similitud se aprecia a nivel del esqueleto del cuerpo y cavidad craneana, pero esta similitud no es total pues el rostro aún mantiene características arcaicas como los arcos superciliares (grandes cejas) y prognatismo maxilar (proyección bucal), aunque menos desarrollados que en los neandertales.[18]

Se considera dentro de este grupo a los restos de Florisbad en Sudáfrica (260 000 años),[19] los de Herto en Etiopía, que corresponde a *Homo sapiens idaltu* (160 000 años), los de Jebel Irhoud en Marruecos (315 000 años) y los de Skhul/Qafzeh al Norte de Israel (100 000 años). También se considera anatómicamente modernos a los hombres de Kibish; sin embargo, estos se enmarcan mejor dentro de los humanos modernos.

Los humanos modernos

Véase también: Adán cromosómico

Véase también: Eva mitocondrial



Ascendencia mitocondrial africana.

Se considera *Homo sapiens sapiens* de forma indiscutible a los que poseen las características principales que definen a los humanos modernos: primero la equiparación anatómica con las poblaciones humanas actuales y luego lo que se define como "comportamiento moderno".

Actualmente, gracias a los análisis científicos, se sabe que en la genealogía de la evolución humana habría existido un antepasado común masculino y uno femenino, a los cuales se les nombró como sus símiles religiosos.

Los restos más antiguos son los de Omo I, llamados Hombres de Kibish, encontrados en Etiopía con 195 000 años, y restos en cuevas del río Klasies en Sudáfrica con 125 000 años y con indicios de una conducta más moderna.[20]

Esta antigüedad coincide con lo estimado para la Eva mitocondrial, la cual está considerada la antecesora de todos los seres humanos actuales y de la que se cree que vivió en el África Oriental[21] (probablemente Tanzania) hace unos 200 000 años.

Por otra parte, la línea patrilineal nos lleva hasta el Adán cromosómico, quien nos confirma un origen para los humanos modernos en el África subsahariana y se le calcula unos 140 000 años de antigüedad.[22]

Pigmentación

Es casi seguro que la Eva mitocondrial y el Adán, los primeros *Homo sapiens* eran melanodérmicos, esto es, de tez oscura. Esto se debe a que la piel oscura es una excelente adaptación a la exposición solar alta de las zonas intertropicales del planeta Tierra; la tez oscura (por la melanina) protege de las radiaciones UV (ultravioletas) y obtiene de ellas por metabolismo un nutriente llamado folato, indispensable para el desarrollo del embrión y del feto; pero, a medida que las poblaciones humanas migraron a latitudes más allá de los 45º (tanto norte como sur) la melanina paulatinamente fue menos necesaria, más aún, en las cercanías de las latitudes de los 50º la casi total falta de este pigmento en la dermis, cabello y ojos ha sido una adaptación para captar más radiaciones U.V. —relativamente escasas en tales latitudes, salvo que se produzcan huecos de ozono—; en tales latitudes la tez muy clara posibilita una mayor metabolización de vitamina D a partir de las radiaciones UV.

Comportamiento moderno

La aparición del comportamiento humano moderno significó el más importante cambio en la evolución de la mente humana, dando lugar a que el ingenio creativo humano le llevaría a dominar su entorno paulatinamente. Una revolución humana que nos hizo como somos hoy.

Las innovaciones que fueron apareciendo consisten en una gran diversidad de herramientas de piedra, en el uso de hueso, asta y marfil, en entierros con bienes funerarios y rituales, construcción de viviendas, diseño de las fogatas, evidencia de pesca, cacería compleja, aparición del arte figurativo y el uso de adornos personales.[23]

Indígenas karajá de Brasil. El uso de adornos personales es un comportamiento humano ampliamente extendido.

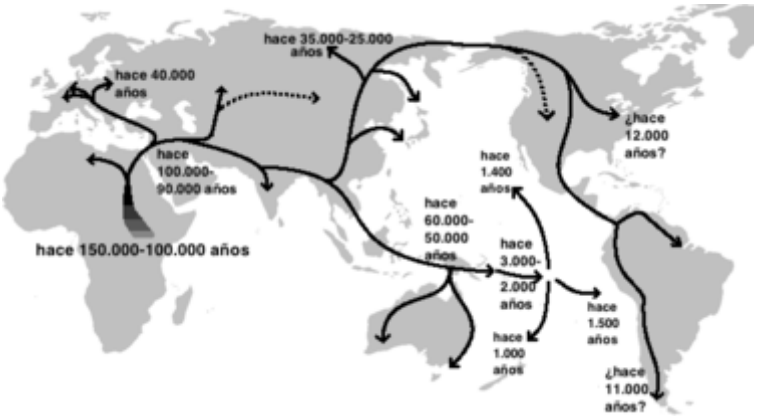
Las evidencias más antiguas se encuentran en África; herramientas elaboradas hace 165 000 años se encontraron en la cueva de Pinnacle Point (Sudáfrica).[24] Restos de puntas de flechas y herramientas de hueso para pescar se encontraron en el Congo y tienen 90 000 años. Igualmente antiguos son unos símbolos sombreados con ocre rojo en costas al sur de África.[25]

Véase también: Paleolítico superior

Expansión de la humanidad

Véase también: Expansión de la humanidad

Según la teoría fuera de África, hubo una gran migración de África hacia Eurasia hace 70 000 años que produjo la paulatina dispersión por todos los continentes. Según los estudios genéticos y los descubrimientos paleontológicos, se estima que hace 60 000 años hubo una migración costera por el Sur de Asia, de pocos miles de años, que posibilitó la colonización posterior de Australia, Extremo Oriente y Europa.



Mapa de las migraciones humanas fuera de África, versión de Naruya Saitou y Masatoshi Nei (2002) del Instituto Nacional de la Genética del Japón[26] que coincide con la versión de Göran Burenhult (2000).[27]

En Occidente hubo un centro de expansión en el Medio Oriente que está relacionado con el hombre de Cromañón y la población temprana de Europa, probable causa de la extinción del hombre de Neandertal.

Según algunos estudios genéticos, en Europa hubo tres migraciones: la primera, proveniente del Asia Central hace 40 000 años que colonizó la Europa del Este. Una segunda oleada hace 22 000 años, proveniente del Oriente Medio, que se instaló en la Europa del sur y del oeste. El 80 % de los europeos actuales son descendientes de estas dos migraciones, que durante el transcurso del máximo glaciar de hace 20 000 años se refugiaron en la península ibérica y en los Balcanes, para volver a expandirse por el resto de Europa cuando llegó el clima favorable. La tercera migración se habría producido hace 9000 años, proveniente del Oriente Medio, durante el transcurso del Neolítico, y solo el 20 % de los europeos actuales llevan marcadores genéticos correspondientes a esos emigrantes.[28]

Otros estudios dicen lo contrario, afirmando que en Europa el componente neolítico desde el Cercano Oriente es el más importante.[29] Lo cierto por ahora es que el acervo genético europeo prehistórico proviene mayoritariamente del Cercano Oriente, y una menor parte proviene de África, Asia Central y Siberia.

En Oriente la población es igualmente antigua. El pliegue epicántico de los párpados existente en gran parte de las poblaciones del Asia y de América, el pliegue que hace 'bridados' en su aspecto externo a los ojos, ha sido una especialización de poblaciones que durante las glaciaciones debieron pervivir en lugares con abundancia de nieve; los ojos vulgarmente llamados «rasgados» entonces fueron el modo de adaptación para que los ojos no padecieran un excesivo reflejo de la luz solar reflejada por la nieve.[*cita requerida*]

Sin embargo, una publicación de julio de 2019 en la revista *Nature* puso en tela de juicio las teorías e ideas previas acerca del momento del poblamiento de Europa por el *Homo sapiens* desde África. El hallazgo y datación de un cráneo de *Homo sapiens* de 210 000 años de antigüedad en Grecia significaría un poblamiento de Europa 60 000 años más temprano que lo que se suponía.[30] [31]

Véanse también: Neolítico, Civilización, Historia *y* Arqueología.

Cultura

Lenguaje y semiótica

El lenguaje designa todas las comunicaciones basadas en la interpretación, incluyendo el lenguaje humano, pero la mayoría de las veces el término se refiere a lo que los humanos utilizan para comunicarse, es decir, a las lenguas naturales. El lenguaje es universal y es usado por naturaleza en las personas y en los animales. Sin embargo, filósofos como Martin Heidegger consideran que el lenguaje propiamente tal es solo privativo del hombre. Es famosa la tesis de Heidegger según la cual el lenguaje es la casa del ser (Haus des Seins) y la morada de la esencia humana. Este criterio es similar al de Ernst Cassirer, quien ha definido al *Homo sapiens* como el *animal simbólico por excelencia*; tan es así que es casi imposible suponer un pensamiento humano sin la ayuda de los símbolos, particularmente de los significantes que subyacen como fundamentos elementales para todo pensar complejo y que transcienda a lo instintivo.

Actualmente la especie humana muestra esta faceta hablando en torno a 6000 idiomas diferentes, si bien más del 50 % de los 7000 millones de personas que actualmente conforman la colectividad humana, sabe hablar al menos una de las siguientes lenguas: chino mandarín, español, inglés, francés,árabe, hindi, portugués, alemán,bengalí y ruso.

Véanse también: Lenguaje, Familias de lenguas, Idioma, Lingüística *y* Evolución del lenguaje.

Espiritualidad y trascendencia

En muchas civilizaciones los seres humanos se han visto a sí mismos como diferentes de los demás animales, y en ciertos ámbitos culturales (como las religiones del Libro o buena parte de la metafísica del Occidente) la diferencia se asigna a una entidad inmaterial llamada alma, en la que residirían la mente y la personalidad, y que algunos creen que puede existir con independencia del cuerpo.

Véase también: Familias de religiones

Arte y cultura

Posiblemente, la manifestación más clara de humanidad es el arte —en el sentido amplio del término—, que produce la cultura. Por ejemplo, los individuos de una determinada especie de ave fabrican un nido, o emiten un canto, cuyas características son específicas, comunes a todos los individuos de esa especie. En

cambio, cada hombre puede imprimir a sus acciones los rasgos propios de su individualidad; por eso, cuando se analiza un cuadro, una forma de escribir, una manera de fabricar herramientas, etc., se puede deducir quién es su autor, su artífice, su artista.[*cita requerida*]

En 2011, en la revista *Science*, se publicó un trabajo de Francesco d'Errico, de la Universidad de Burdeos, donde afirma haber encontrado uno de los rastros más antiguos de un taller de pintura, en la cueva Blombos en Cape Coast, 300 km al este de Ciudad del Cabo. Este hecho muestra un modo sistemático para obtener pigmentos, pues reunir todos los elementos necesarios para una preparación de este tipo es indicativo de un elevado nivel de pensamiento, que se puede llamar pensamiento simbólico. "La capacidad de tener estos pensamientos es considerada un gran paso en la evolución humana, precisamente lo que nos diferenció del mundo animal".[32]

Paralelamente, también es la única especie que dedica su tiempo y energía a algo aparentemente inútil desde el punto de vista puramente práctico. El arte es una de las manifestaciones de la creatividad humana, pero una manifestación vacía y negativa desde el punto de vista de la supervivencia. Si bien esta actividad es en principio dañina, en realidad es la herramienta con la cual el *Homo sapiens* desarrolla su cultura, unión y fuerza como pueblo.[*cita requerida*]

Véanse también: Humanidades, Música, Danza, Historia del arte *y* Filosofía.

Ciencia

La ciencia (del latín *scientĭa*, ‘conocimiento’) es un sistema ordenado de conocimientos estructurados que estudia, investiga e interpreta los fenómenos naturales, sociales y artificiales.[33] El conocimiento científico se obtiene mediante observación y experimentación en ámbitos específicos. Dicho conocimiento es organizado y clasificado sobre la base de principios explicativos, ya sean de forma teórica o práctica. A partir de estos se generan preguntas y razonamientos, se formulan hipótesis, se deducen principios y leyes científicas, y se construyen modelos científicos, teorías científicas y sistemas de conocimientos por medio de un método científico.[34]

Alegoría de la Ciencia. Óleo sobre tela de Sebastiano Conca.

La ciencia considera y tiene como fundamento la observación experimental. Este tipo de observación se organiza por medio de métodos, modelos y teorías con el fin de generar nuevo conocimiento. Para ello se establecen previamente unos criterios de verdad y un método de investigación. La aplicación de esos métodos y conocimientos conduce a la generación de nuevos conocimientos en forma de predicciones concretas, cuantitativas y comprobables referidas a observaciones pasadas, presentes y futuras. Con frecuencia esas predicciones se pueden formular mediante razonamientos y estructurar como reglas o leyes generales, que dan cuenta del comportamiento de un sistema y predicen cómo actuará dicho sistema en determinadas circunstancias.

Desde la revolución científica, el conocimiento científico ha aumentado tanto que los científicos se han vuelto especialistas y sus publicaciones se han vuelto muy difíciles de leer para los no especialistas.[35] Esto ha dado lugar a diversos esfuerzos de divulgación científica, tanto para acercar la ciencia al gran público, como para facilitar la compresión y colaboración entre científicos de distintos campos.[35]

Véase también: Tecnología

Sociedad

Una sociedad humana es aquella que se considera a sí misma, a los habitantes y a su entorno, todo ello interrelacionado con un proyecto común, que les da una identidad de pertenencia. Asimismo, el término connota un grupo con lazos económicos, ideológicos y políticos. Tal sociedad supera al concepto de nación-estado, planteando a la sociedad occidental como una sociedad de naciones, etc.

Véanse también: Sistema social, Comercio, Estado, Gobierno *y* Guerra.

Hábitat

En relación con la capacidad para realizar grandes modificaciones ambientales, cabe decir que *Homo sapiens* es actualmente un poderoso agente geomorfológico; es en este y otros sentidos que el ser humano es actualmente el mayor superpredador y la especie más poderosa del planeta. Sin embargo, sigue siendo frágil ante posibles eventos cataclísmicos que pudieran afectar a su hábitat, como las glaciaciones.

Monterrey. El ser humano es capaz de modificar enteramente su entorno para adaptarlo a sus necesidades.

Homo sapiens, por ser un animal muy vulnerable en el medio natural, es muy dependiente de la tecnología (ergo: es dependiente de la ciencia por primitiva que esta sea), así es que se dice de *Homo sapiens* que es *homo faber*.

Quizás, dado que todo sistema retroalimentado de forma natural llega a su fin, el fin de un ecosistema llega cuando la vida ha logrado evolucionar hasta lograr seres con un grado de conciencia capaz de programarse en función de la educación recibida y no según lo termodinámicamente sostenible.[*cita requerida*] La educación es, por tanto, la demostración evidente de si somos parte de un sistema aún mayor o intentamos independizarnos de todo, estableciendo nuestras formas de obtener nuestros recursos, sin tener en cuenta los ya establecidos por la propia naturaleza.

Por ejemplo, la naturaleza le dota de capacidades físicas para buscar alimentos en el medio que les rodea de una manera termodinámicamente eficaz. Los humanos establecen que lo mejor es racionalizar los medios que la naturaleza les da y replicarlos de forma industrial, aplicando procesos que no se dan de forma natural, aumentando el consumo energético por redundar algo que ya existe y ampliándolo a algo totalmente termodinámicamente innecesario, como es el hecho de que se le entregue alimento en casa, de intervenir los códigos genéticos de las especies alimentarias para hacerlas resistentes a enfermedades, de influir en qué alimentos contendrán semillas y cuáles no y un largo etcétera, que a día de hoy nos hace la vida más cómoda, pero que ignoran cómo les afectan esos cambios en su estructura genética y, por lo tanto, si su descendencia portará características fundamentales para sobrevivir a un medio natural o, por el contrario, nacerán y dependerán tan íntimamente del medio artificial que cualquier modificación a ese medio le incapacite de tal manera que provoque su extinción.[*cita requerida*]

Véase también: Hábitat humano

Población

Véanse también: Población, Población mundial, Razas humanas *y* Etnia.

Véase también

- Fósiles de la evolución humana
- Antropología
- Antropología filosófica
- Antropología teológica
- Cambios en el esqueleto humano debido al bipedismo
- Condición humana
- Evolución humana
- Evolución de la inteligencia humana
- Superpredador
- Humanismo (desambiguación)
- Homo homini lupus
- Especismo

Referencias

1. Global Mammal Assessment Team (2008). «*Homo sapiens*» (http://apiv3.iucnredlist.org/api/v3/taxonredirect/136584). *Lista Roja de especies amenazadas de la UICN 2010.4* (en inglés). ISSN 2307-8235 (https://issn.org/resource/issn/2307-8235). Consultado el 20 de noviembre de 2010.
2. Callaway, Ewen (2017). «Oldest Homo sapiens fossil claim rewrites our species' history» (https://www.nature.com/news/oldest-homo-sapiens-fossil-claim-rewrites-our-species-history-1.22114). *Nature* (en inglés). doi:10.1038/nature.2017.22114 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fnature.2017.22114).
3. Krings, Matthias; Stone, Anne; Schmitz, Ralf W; Krainitzki, Heike; Stoneking, Mark; Pääbo, Svante (1997). «Neandertal DNA Sequences and the Origin of Modern Humans» (https://www.eva.mpg.de/fileadmin/content_files/staff/paabo/pdf/Krings_Neandertal_Cell_1997.pdf). *Cell* (en inglés) **90** (1): 19-30. doi:10.1016/S0092-8674(00)80310-4 (https://dx.doi.org/10.1016%2FS0092-8674%2800%2980310-4).
4. White, Tim D.; Asfaw, Berhane; DeGusta, David; Gilbert, Henry; Richards, Gary D.; Suwa, Gen; Clark Howell, F. (12 de junio de 2003). «Pleistocene Homo sapiens from Middle Awash, Ethiopia» (http://www.nature.com/nature/journal/v423/n6941/abs/nature01669.html). *Nature* **423** (6941): 742-747. doi:10.1038/nature01669 (https://dx.doi.org/10.1038%2Fnature01669).
5. Linnaeus, C. (1758). *Systema naturæ: per regna tria naturaæ, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis.* (en latín). Tomo 1. Editio Decima Reformata. 1-824. Holmiæ (Estocolmo): Impensis Direct Laurentii Salvii. Disponible en *Biodiversitas Heritage Library* (http://biodiversitylibrary.org/page/726886). doi:10.5962/bhl.title.542 (https://dx.doi.org/10.5962%2Fbhl.title.542).
6. Notton, D. y Stringer, C. «Who is the type of Homo sapiens? (http://iczn.org/content/who-type-homo-sapiens)». International Commission on Zoological Nomenclature. *Frequently Asked Questions*. (Consultado el 7 de abril de 2018)
7. Hecht, Jeff (19 de mayo de 2003). «Chimps are human, gene study implies». *New Scientist*.
8. Cabrera Calero, Antonio María; Sanz Esteban, Miguel; Bárcena Rodríguez, Jesús (2011). «La organización del cuerpo humano». *Biología y Geología* **1**. San Fernando de Henares: Oxford University Press. p. 5. ISBN 9788467364446.
9. Rosell, J. (2005). «La operatividad técnica, dieta y crecimiento del cerebro. Resocialización». En Carbonell, E. (coord.), ed. *Homínidos: las primeras ocupaciones de los continentes*. Barcelona, España: Editorial Ariel. p. 784. ISBN 84-344-6789-5.
10. Adaptado de una conferencia de John McArdle, Ph.D. Vegetarian Resource Group, ed. «Humans are omnivores» (http://www.vrg.org/nutshell/omni.htm). Consultado el 29 de diciembre de 2007.
11. Sloan, Christopher 2004, *La historia del origen del hombre.* National Geographic.

12. Según estudio a partir de los hallazgos en Heret (actual Kenia) de la Rutgers University coordinado el antropólogo John Wik Harris y estudio de la Bornemooth University coordinado por Mathew R. Bennet publicado en Science de febrero 2009
13. «BBC Mundo | Ciencia y Tecnología | El almidón "estimuló la evolución" » (http://news.bbc.co.uk/hi/spanish/science/newsid_6987000/6987533.stm). Consultado el 2009.
14. Reich, David; Richard E. Green, *et al*. (2010) «Genetic history of an archaic hominin group from Denisova Cave in Siberia». *Nature*, **468**(1012): 1053–1060.
15. Curnoe D, Xueping J, Herries AIR, Kanning B, Taçon PSC, *et al*. (2012) «Human Remains from the Pleistocene-Holocene Transition of Southwest China Suggest a Complex Evolutionary History for East Asians». *PLoS ONE*. **7**(3): e31918. doi:10.1371/journal.pone.0031918
16. Dawkins (2005). «Archaic homo sapiens» (http://books.google.com/books?id=rR9XPnaqvCMC&printsec=frontcover#PPA62,M1). *The Ancestors Tale* (https://archive.org/details/ancestorstale00rich_0). Boston: Mariner. ISBN 061861916X.
17. Carbonell, Eudald (coord.) (2005) *Homínidos: Las primeras ocupaciones de los continentes*. (http://books.google.com.pe/books?id=zXbT4aDj-LoC&pg=PA240&lpg=PA240&dq=humanos+premodernos+florisbad&source=bl&ots=GqQMTrY54c&sig=I_RF1nf1ftZvFD-qHuPueVirhXI&hl=es&ei=8GzZS6aSFImkuAe904GqDw&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=4&ved=0CBQQ6AEwAw#v=onepage&q&f=false) Cap.2.17. Fundación Atapuerca.
18. Boyd, R. y Silk, J.B. (2001) *¿Cómo evolucionaron los humanos?* (resumen (http://aprendeenlinea.udea.edu.co/lms/moodle/mod/resource/view.php?inpopup=true&id=54714) y figuras (http://aprendeenlinea.udea.edu.co/lms/moodle/mod/resource/view.php?inpopup=true&id=55430)). Cap 14. Ariel. Barcelona.
19. Brink, James, Direct dating of the Florisbad fossil hominid. (http://sasap.freeservers.com/australopethicus/florisbad.html)
20. K. Kris Hirst, 2001, Klasies River Caves (http://archaeology.about.com/cs/humanorigins/a/klasiesriver.htm)
21. Mary Katherine Gonder *et al.* 2006, Whole-mtDNA Genome Sequence Analysis of Ancient African Lineages (http://mbe.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/24/3/757)
22. Cruciani, Fulvio *et al*. 2011, A revised root for the human Y chromosomal phylogenetic tree: the origin of patrilineal diversity in Africa (http://www.cell.com/AJHG/fulltext/S0002-9297%2811%2900164-9#)
23. Johanson, Donald (2001). Orígenes de los humanos modernos: ¿Multiregional o Fuera de África? (http://www.actionbioscience.org/esp/evolucion/johanson.html)
24. Marean, Curtis W., *et al.* (2007) «Early human use of marine resources and pigment in South Africa during the Middle Pleistocene (https://dx.doi.org/doi:10.1038/nature06204)». *Nature*, **449**: 905-909.
25. Calvin, William H. (2004). A Brief history of the mind. (http://williamcalvin.com/BHM/ch9.htm) Cap. 9 «From Africa to everywhere».
26. モンゴロイドの形成 (https://web.archive.org/web/20130906055349/http://www.museum.kyushu-u.ac.jp/WAJIN/113.html), Museo de Kyushu
27. Göran Burenhult: Die ersten Menschen, Weltbild Verlag, 2000
28. Gonçal Vicenç Bordes 2003, «La Velleta Verda.» (http://pladelafont.blogspot.com/2012/06/la-aparicion-del-hombre-en-europa.html)
29. Barbujani & Bertorelle 2001, «Genetics and the population history of Europe.» (http://www.pnas.org/content/98/1/22.full.pdf+html)
30. Delson, Eric (10 de julio de 2019). «NEWS AND VIEWS: An early dispersal of modern humans from Africa to Greece» (https://www.nature.com/articles/d41586-019-02075-9). *Nature - International journal of science* (en inglés) (Springer Nature Publishing AG). Consultado el 11 de julio de 2019.
31. Redacción (10 de julio de 2019). «Hallan restos humanos en Grecia de hace 210.000 años» (https://www.publico.es/internacional/neanderthal-hallan-restos-humanos-grecia-210000-anos.html). *Público*. EFE. Consultado el 11 de julio de 2019.
32. «Un taller de pintura de hace 100.000 años.» (http://www.bbc.co.uk/mundo/noticias/2011/10/111014_ciencia_ancestros_pintores_aa.shtml)

33. «Presentación». *Tecnología industrial II*. España: Everest Sociedad Anónima. 2014. p. 3. ISBN 9788424190538.
34. Tomado, con añadidos, de la definición de *ciencia* del *Diccionario de la Real Academia Española*.
35. Asimov, Isaac (1987). «What is Science?» (https://www.worldcat.org/oclc/40092714). *Asimov's New Guide to Science*. Penguin Books. p. 14. ISBN 0140172130. OCLC 40092714 (https://www.worldcat.org/oclc/40092714). Consultado el 11 de abril de 2019.

Bibliografía

- Allman, John Morgan (1 de enero de 2003). *El cerebro en evolución* (https://books.google.es/books?id=1D2ZAAAACAAJ). Barcelona: Ariel. p. 244. ISBN 9788434408975.
- Bryson, Bill (2003). *Una breve historia de casi todo* (https://books.google.es/books/about/Una_breve_historia_de_casi_todo.html?hl=es&id=KAMlcAAACAAJ). Barcelona: RBA Libros. p. 512. ISBN 9788478711758.

Enlaces externos

- Wikiquote alberga frases célebres sobre **hombre**.
- Wikcionario tiene definiciones y otra información sobre **ser humano**.
- *Becoming Human* (http://www.becominghuman.org/) HTML dinámico que estudia la evolución humana desde múltiples puntos de vista (en inglés).

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Homo_sapiens&oldid=127388594»

Esta página se editó por última vez el 1 jul 2020 a las 04:59.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad. Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.